

 <b>PETROBRAS</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>		Nº: ET-0000.00-5434-980-PPM-028						
	CLIENTE:	-	FOLHA: 1 de 5						
	PROGRAMA:	-							
	ÁREA:	-							
SMES	TÍTULO: PROTETOR AUDITIVO						SMES/SIC/SG		
<b>ÍNDICE DE REVISÕES</b>									
<b>REV.</b>	<b>DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS</b>								
0	Especificação Inicial								
	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	21/03/2016								
PROJETO									
EXECUÇÃO	GT								
VERIFICAÇÃO	RVLH								
APROVAÇÃO	SMES/SIC/SG								
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.									

## ÍNDICE

1. OBJETIVO.....	2
2. PRAZO PARA ATUALIZAÇÃO.....	2
3. DEFINIÇÕES.....	2
4. ABRANGÊNCIA.....	2
5. INTEGRANTES DO GRUPO TÉCNICO (GT).....	2
6. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	2
7. CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL.....	3
8. INFORMAÇÕES GERAIS.....	4
9. LISTA DE NÚMERO DE MATERIAL (NM).....	4
9.1. Modelo 1 – Tipo inserção.....	4
9.2. Modelo 2 – Tipo circum-auricular.....	5

### 1. OBJETIVO

Esta especificação técnica (ET) padroniza os requisitos técnicos e práticas recomendadas para especificação de protetor auditivo, no sistema Petrobras.

### 2. PRAZO PARA ATUALIZAÇÃO

Esta especificação deverá ser submetida à análise crítica no máximo a cada dois (02) anos.

### 3. DEFINIÇÕES

Equipamento de Proteção Individual com utilização restrita à proteção do sistema auditivo humano contra ruídos.

### 4. ABRANGÊNCIA

Esta especificação técnica se aplica a protetor auditivo.

MODELO 1 – Tipo inserção

MODELO 2 – Tipo circum-auricular (concha)

**Nota: Esta especificação não abrange os protetores auditivos que são acoplados ao capacete. Os protetores auditivos de uso específico para eletricitistas estão tratados em ET específica.**

### 5. INTEGRANTES DO GRUPO TÉCNICO (GT)

A presente especificação técnica foi elaborada pelo Grupo de Trabalho constituído pelo DIP SMES/SIC 84/2013 coordenado pelo SMES corporativo.

### 6. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Os EPI's objeto desta Especificação Técnica deverão cumprir os requisitos estabelecidos nas Normas Técnicas abaixo, além daqueles constantes nesta E.T.

Número	Título
ANSI S12.6 - 2008 (Método B)	American National Standard Methods for Measuring the Real-Ear Attenuation of Hearing Protectors

## 7. CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL

### 7.1. Características Construtivas

#### 7.1.1. Tipo Inserção

##### a) Moldável

Protetor auditivo do tipo inserção moldável em tamanho único, confeccionado em espuma, em formato de cone, com a base plana e o topo arredondado.

Testado de acordo com a norma ANSI S12.6:2008, Método B - Método do Ouvido Real, Colocação pelo Ouvinte, com Nível de Redução de Ruído Subject Fit (NRRsf) mínimo de 15 dB.

##### b) Pré-moldado

Protetor auditivo do tipo inserção pré-moldado, tamanhos P, M e G, confeccionado em silicone, no formato cônico, com três flanges concêntricos, de diâmetros variáveis, contendo um orifício em seu interior, que torna o equipamento macio e facilmente adaptável ao canal auditivo. Confeccionado com silicones de duas durezas: os flanges são feitos de um silicone mais macio para melhor vedação e maior conforto. Interligados através de um cordão confeccionado em poliéster trançado

Os tamanhos P, M e G deverão ter a haste em cor diferente.

Testado de acordo com a norma ANSI S12.6:2008, Método B - Método do Ouvido Real, Colocação pelo Ouvinte, com Nível de Redução de Ruído Subject Fit (NRRsf) mínimo de 15 dB.

#### 7.1.2. Tipo circum-auricular (concha)

##### a) Tipo 1 - Haste fixa atrás da nuca

Protetor auditivo constituído por 2 conchas em plástico resistente a choques mecânicos, Possui haste confeccionada em mola de aço inox com o posicionamento atrás da nuca.

Testado de acordo com a norma ANSI S12.6:2008, Método B - Método do Ouvido Real, Colocação pelo Ouvinte, com Nível de Redução de Ruído Subject Fit (NRRsf) de 20 dB a 21 dB ( $20 \leq \text{NRRsf} \leq 21$ )

##### b) Tipo 2 - Haste fixa atrás da nuca

Protetor auditivo constituído por 2 conchas em plástico resistente a choques mecânicos, Possui haste confeccionada em mola de aço inox com o posicionamento atrás da nuca.

Testado de acordo com a norma ANSI S12.6:2008, Método B - Método do Ouvido Real, Colocação pelo Ouvinte, com Nível de Redução de Ruído Subject Fit (NRRsf) de 22 dB a 24 dB ( $22 \leq \text{NRRsf} \leq 24$ ).

##### c) Tipo 3 - Haste articulável

Protetor auditivo constituído por 2 conchas em plástico resistente a choques mecânicos. Possui haste articulável que permite seu posicionamento sobre a cabeça, atrás da nuca ou sob o queixo.

Testado de acordo com a norma ANSI S12.6:2008, Método B - Método do Ouvido Real, Colocação pelo Ouvinte, com Nível de Redução de Ruído Subject Fit (NRRsf) de 22 dB a 24 dB ( $22 \leq \text{NRRsf} \leq 24$ ).

## 8. INFORMAÇÕES GERAIS

- a) O fornecedor do EPI deve apresentar Certificado de Aprovação – CA válida, em cópia autenticada, emitido por órgão oficial;
- Obs.:** O fornecedor deve manter a validade do CA, assim como de todos os certificados durante todo o período de vigência do contrato de fornecimento;
- b) O fornecedor deve avisar a Petrobras imediatamente caso ocorra qualquer não conformidade que comprometa a garantia da qualidade de seus produtos;
- c) Os processos de adequação, certificação, recertificação (em cumprimento a Portaria INMETRO vigente), e substituição dos EPIs, não conformes ou com o CA cancelado é de inteira responsabilidade do fornecedor, sem qualquer ônus para a Petrobras;
- d) O fornecedor deve disponibilizar instruções em português de cuidados dos EPIs tais como: uso, armazenagem, manutenção, higienização, conservação e descarte, além de prazo de validade.

### 8.1. Embalagem

#### 8.1.1. Tipo Inserção

- a) Moldável: Embalagem plástica individual, tipo saco, contendo um par.
- b) Pré-moldado: Embalagem plástica individual, tipo caixa com clipe, contendo um par.

#### 8.1.2. Tipo circum-auricular (concha)

Embalagem individual, tipo caixa.

## 9. LISTA DE NÚMERO DE MATERIAL (NM)

### 9.1. Modelo 1 – Tipo inserção

Tipo	Formato	Material de fabricação	Tamanho	Redução de ruído	Cordão	NM
Inserção moldável	Formato cônico	Em espuma	Único	NRRsf mínimo 15dB	-	11.906.375
Inserção pré-moldado	Formato cônico c/3 flanges concêntricos	Em silicone	Pequeno	NRRsf mínimo 15dB	Com cordão em poliéster	11.906.371
			Médio			11.906.372
			Grande			11.906.373

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

Nº ET-0000.00-5434-980-PPM-028

REV. 0

FOLHA 5 de 5

TÍTULO:

**PROTETOR AUDITIVO**

SMES/SIC/SG

**9.2. Modelo 2 – Tipo circum-auricular**

Tipo	Formato	Material de fabricação	Haste do protetor	Material da haste	Redução de ruído	NM
Circum-auricular	Concha	Em plástico	Com haste fixa atrás da nuca	aço inox	NRRsf variando de 20 a 21	11.894.427
			Com haste fixa atrás da nuca	aço inox	NRRsf variando de 22 a 24	11.894.428
			Com haste articulável	polímero	NRRsf variando de 22 a 24	11.894.429